

Fiche technique

Kit de reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50153175

SET PRK5B/4+TKS 40X60.A+BT205M

Contenu

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



Lot comprenant

Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
1	50139831	BT 205M	Pièce de fixation	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique
1	50145245	PRK5B/4	Reflex sur réflecteur polarisé	Portée limite: 0,02 ... 6,5 m Source lumineuse: LED, Rouge Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire (à commutation foncée par inversement de la polarité d' U_N) Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	5B
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Contenu	1 x BT 205M 1 x TKS 40x60.A 4 vis M3 x 8

Modèle spécial

Modèle spécial	Lot d'articles
----------------	----------------

Données optiques

Portée de fonctionnement	0,02 ... 2,8 m (portée garantie), Avec réflecteur TKS 40x60.A
Portée limite	0,02 ... 4,2 m (portée typique), Avec réflecteur TKS 40x60.A
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	645 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
Données de puissance	
Tension d'alimentation U_N	10 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' U_N
Consommation	0 ... 20 mA

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)
---	------------

Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	50 mA
Tension de commutation	high : $\geq (U_N - 2,5 \text{ V})$ low: $\leq 2,5 \text{ V}$

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire (à commutation foncée par inversement de la polarité d' U_N)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500 Hz
Temps de réaction	1 ms
Temps d'initialisation	300 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Signal OUT
Longueur de câble	Câble
Matériau de gaine	2.000 mm
Couleur de câble	PVC
Nombre de brins	Noir
Section des brins	3 brins
	0,14 mm ²

Données mécaniques

Dimensions (I x H x L)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	43 g
Couleur du boîtier	Noir
	Rouge
Type de fixation	Deux douilles filetées M3
	Par pièce de fixation en option
Couple de serrage recommandé, fixation M3	0,9 N·m
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

Certifications

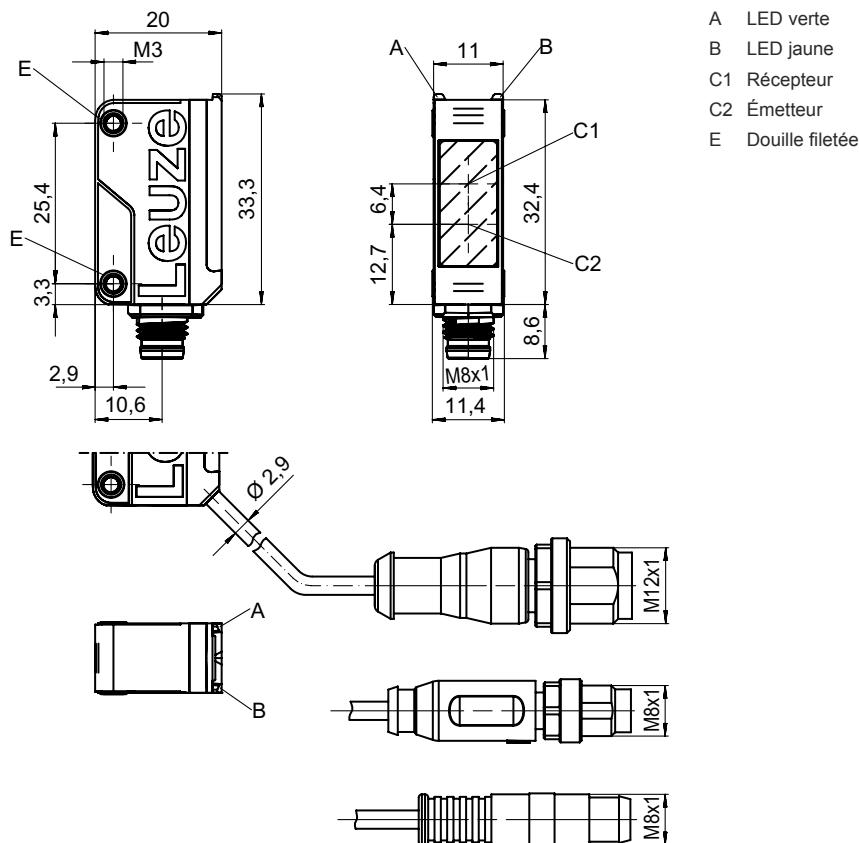
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

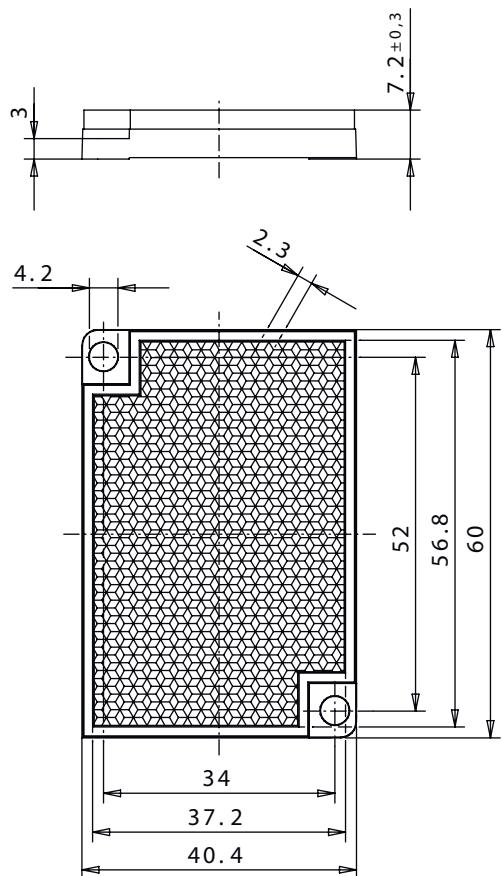
Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

Encombrement

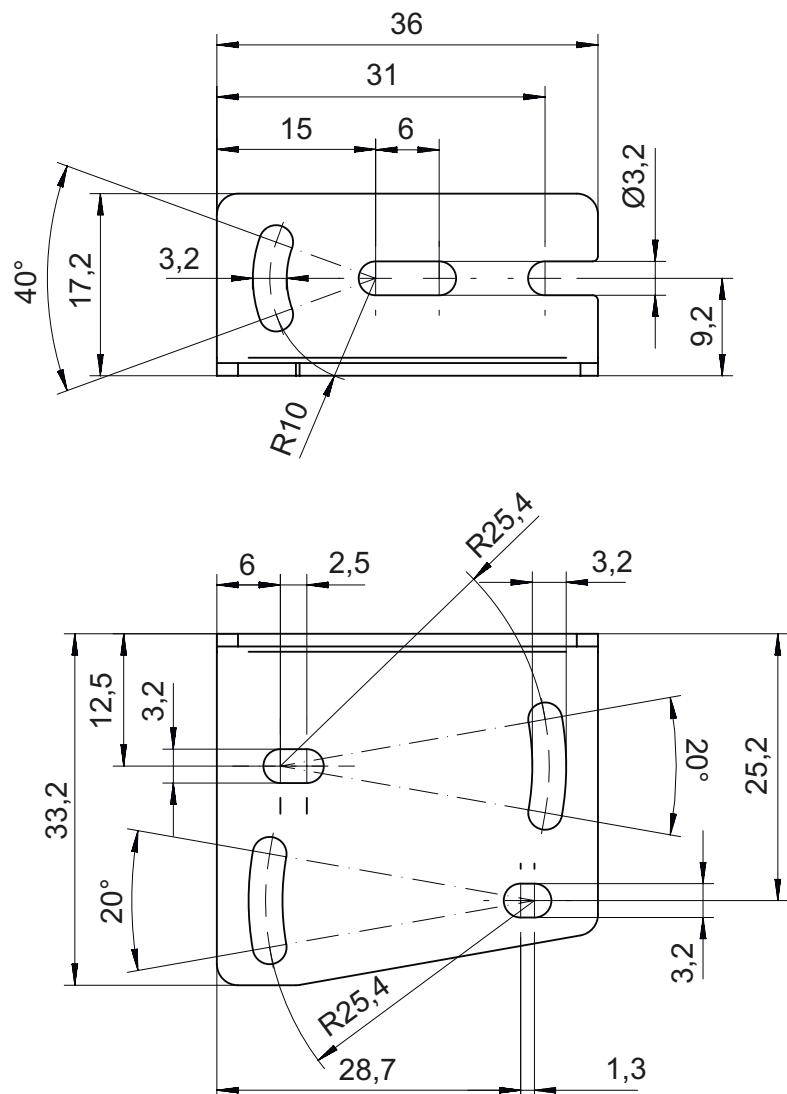
Toutes les dimensions sont en millimètres



Encombrement



Encombrement



Raccordement électrique

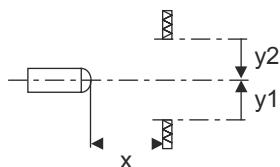
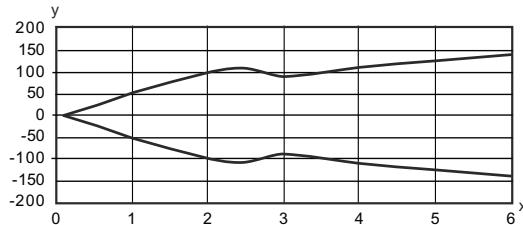
Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
Type de connexion	Signal OUT
Longueur de câble	Câble
Matériau de gaine	2.000 mm
Couleur de câble	PVC
Nombre de brins	Noir
Section des brins	3 brins
	0,14 mm ²
Couleur de brin	
Brun	V+
Bleu	GND
Noir	OUT 1
Affectation des brins	

Diagrammes

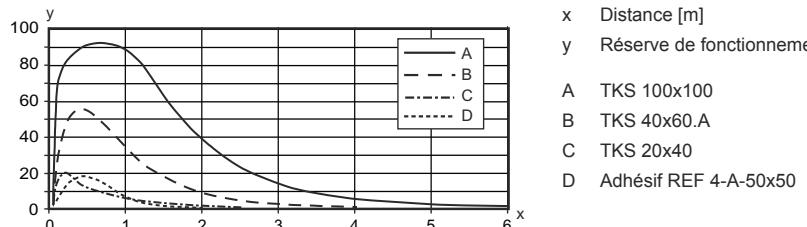
Réaction typ. (TKS100x100)

x Distance [m]
y Décalage [mm]



Réserve de fonctionnement typ.

x Distance [m]
y Réserve de fonctionnement



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière jaune permanente	Faisceau établi
	Jaune clignotante	Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement
2	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement

Code d'article

Désignation d'article : **AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ**

AAA5B	Principe de fonctionnement / module LS5B : émetteur de barrage photoélectrique LE5B : récepteur de barrage photoélectrique PRK5B : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT5B : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan ET5B : cellule reflex à détection directe énergétique
D	Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge PP : LED Power PinPoint®
E	Distance de détection préréglée (en option) Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection préréglée [mm]
FF	Équipement 1 : potentiomètre 270° D : détection d'objets sous film étrirable M : détection de produits semi-transparents et de films transparents XL : spot lumineux très long Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable Ne s'applique pas pour ET / HT : distance de détection réglable par vis 8 tours

Code d'article

GG	Sortie de commutation / fonction 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) X : broche non occupée
HH	Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.1 : câble, longueur 200 mm avec connecteur rond M8, 4 pôles, axial (prise mâle) M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)
JJ	Modèle Y1 : orifices de fixation sans douille filetée

Remarque

 Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques

 Respecter les directives d'utilisation conforme !
 ↵ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes. ↵ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées. ↵ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Pour les applications UL :
 ↵ Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » ↵ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Accessoires

Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
 50118542	BT 200M.5	Équerre de fixation	Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox

Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50124651	BT 205M-10SET	Kit de pièce de fixation Contenu: 10 Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117829	BTP 200M-D12	Système de montage Modèle de pièce de fixation: Capot protecteur Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique
	50117255	BTU 200M-D12	Système de montage Contenu: 2 vis M3 x 16, 2 rondelles, 2 vis M3 x 20 Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.